

- 1/ Trace un segment $[EF]$ tel que $EF = 8$ cm.
 - 2/ Trace le cercle \mathcal{C}_1 de centre E et de rayon 2,5 cm.
 - 3/ Trace le cercle \mathcal{C}_2 de diamètre $[EF]$; appelle I son centre.
 - 4/ Les cercles \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 se coupent aux points A et B . Place ces deux points.
 - 5/
 - (a) Quelle est la particularité du triangle AEB ? Explique pourquoi.
 - (b) Est-ce que le quadrilatère $AEBI$ est un losange ? Explique *clairement* ta réponse.
 - (c) Quel est le périmètre du quadrilatère $AEBI$? Explique ton résultat par un calcul *détaillé*.
 - 6/
 - (a) Construis un point D sur le cercle \mathcal{C}_2 tel que $FD = 4$ cm.
 - (b) Quelle est la particularité du triangle IFD ? Explique pourquoi.
 - (c) Calcule le périmètre du triangle IFD .
-

C'est une reprise de l'exercice *exo67* du dossier *éléments de géométrie*. Adapté pour être donné dans un DS où il y a un mélange de plusieurs notions.
